

Synco living – srdce a mozog vášho domova

Ucelený sortiment výrobkov na automatizáciu vašej domácnosti

Synco living je bezdrôtový systém automatizácie domácnosti so širokým sortimentom prístrojov. Systém umožní riadiť vykurovanie, ventiláciu a klimatizačné jednotky, pohodlne zapínať a vypínať elektrické spotrebiče a monitorovať miestnosti vašej domácnosti pomocou detektorov dymu. Ukáže aj to, ktoré okná sú otvorené, aktuálnu vonkajšiu teplotu, atmosférický tlak a ponúka jednoduchý a pohodlný spôsob ovládania svetiel a roliet. Vďaka použitiu medzinárodne uznávaného komunikačného protokolu KNX môžu navzájom komunikovať elektrické prístroje, systémy vykurovania, ventilácia, klimatizácia a domáce spotrebiče rôznych výrobcov. To tiež umožní budúcu integráciu ďalších komfortných bezpečnostných a energeticky úsporných funkcií. Okrem bezdrôtovej komunikácie KNX RF môže centrálna jednotka systému Synco living komunikovať s ďalšími prístrojmi tiež po káblovej zbernici KNX. Významnou výhodou využívania bezdrôtovej komunikácie KNX RF je možnosť prispôsobiť zloženie systému okamžitým potrebám, finančným možnostiam investora a, samozrejme, i momentálnej stavebnej situácii. Integrácia ďalších komfortných funkcií, rovnako ako rozšírenie systému o ďalšie miestnosti je tak možné aj po rokoch bez nutnosti pranej kabeláže.



Čo dokáže Synco living

Synco living môže regulovať, riadiť, zapínať, vypínať a zobrazovať takmer všetko, čo vám spríjemňuje život. Okrem týchto „základných“ funkcií bol systém doplnený o nové funkcie – jednoduché zobrazenie údajov o spotrebe tepla, chladu, studenej a teplej vody, plynu a elektrickej energie. Funkčné vybavenie systému Synco living totiž bolo rozšírené o odpočet údajov o spotrebe a ich automatické posielanie firmám, ktoré vykonávajú rozúčtovanie nákladov na jednotlivých používateľov. Nové funkcie prinášajú podstatné zvýšenie pohodlia vlastníkov a správcov budov, pretože údaje o spotrebe sú posielané pravidelne e-mailom a sú tiež prístupné cez internet, takže už netreba vstupovať do jednotlivých bytov. A navyše energeticky úsporné riadenie jednotlivých miestností zvyšuje atraktivnosť nehnuteľnosti.

Synco living vytvára optimálne útulné prostredie domácnosti vďaka tomu, že zahŕňa nasledujúce aplikácie:

- regulácia jednotlivých miestností: až 12 miestností s podlahovým alebo radiátorovým kúrením alebo chladením,
- výroba tepla alebo chladu: riadenie kotla (tepelného čerpadla) tak, aby vytváral len toľko tepla (chladu), koľko ho jednotlivé miestnosti potrebujú,
- riadenie prípravy teplej vody: príprava teplej vody pre celú domácnosť,
- riadenie ventilácie: pre ventilačné jednotky až s tromi stupňami výkonu; riadenie chodu digestora,
- riadenie klimatizačných jednotiek: diaľkové ovládanie klimatizačných jednotiek (tzv. split),

- jednoduché a rýchle odpočítanie údajov o spotrebe tepla, vody, elektrickej energie, plynu atď.

Zvýšenie bezpečnosti

Začlenenie prístrojov s bezpečnostnými a zabezpečovacími funkciami do vášho systému zvýši bezpečnosť a hospodárnosť domácnosti. Komponenty zahŕňujú:

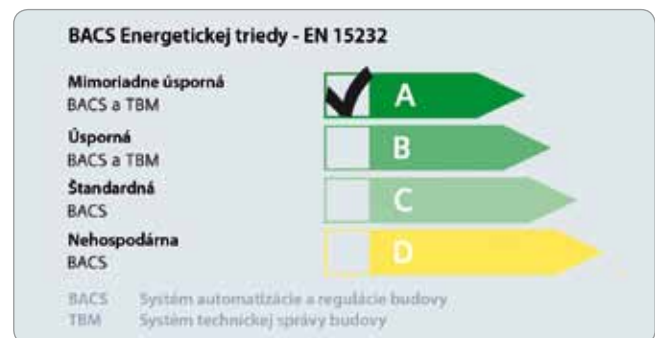
- detekciu dymu: integrácia jedného detektora dymu do každej miestnosti,
- detekcia úniku vody: do systému možné zahrnúť až 8 detektorov úniku vody (kuchyňa, práčovňa...) a v prípade poruchy uzavrieť ventil na prívoде,
- monitorovanie okien a dverí: monitorovanie až šiestich okien v každej miestnosti a dvoch dverí v dome/byte, čo má vplyv nielen na bezpečnosť, ale hlavne na spotrebu energie.

Zvýšenie pohodlia

Do systému môžete tiež začleniť elektrickú inštaláciu a prístroje na uľahčenie každodenných činností vďaka aplikáciám osvetlenie a rolety – riadenie svetiel a predokenných roliet vrátane hromadných príkazov ako „VŠETKO VYPNÚŤ“, scény atď.

Inteligentné riadenie a automatizácia šetrí tepelnú energiu

Európska norma EN 15232 Energetická náročnosť budov – vplyv automatizácie, riadenia a správy budov rozdeľuje systémy automatizácie budov podľa energetickej účinnosti na triedy A až D. Systém Synco living dosiahol klasifikáciu energetickej účinnosti triedy A. Ceny plynu a ostatných palív stále stúpajú, čo znamená výrazné zvyšovanie účtov za energiu i v budovách s nízkou energetickou náročnosťou. Vďaka inteligentnej a veľmi presnej regulácii, ako aj automatickým, energeticky úsporným funkciám vám môže Synco living ušetriť až 30 % nákladov za energiu – bez straty komfortu.



Komfort zvyšujúci efektívnosť

Vysoko kvalitná regulácia systému Synco living súčasne zaisťuje nielen komfortnú teplotu v miestnostiach, ale aj vysokú energetickú účinnosť. Cez systém Synco living môžete priamo ovplyvniť, koľko energie spotrebujete – napríklad znížením teploty počas neprítomnosti či nastavením teplôt v miestnostiach cez časový program tak, aby čo najlepšie zodpovedali využitiu jednotlivých miestností. Napríklad funkcia automatického uzatvárania všetkých vonkajších roliet prináša nielen vyšší komfort a bezpečie, ale prispieva aj k úsporám energie. Či už priamo cez centrálnu jednotku, lokálne v jednotlivých miestnostiach, alebo odkiaľkoľvek z celého sveta cez PC alebo SmartPhone. Ovládanie systému Synco living je také jednoduché, že môžete ľahko nastaviť celý systém tak, aby bol energeticky účinný a prinášal výrazné zníženie spotreby energií v celom dome.

Prvky systému Synco living

Srdcom systému Synco living sú centrálné jednotky QAX903 alebo QAX913. Tie riadia prevádzku celého systému, zaisťujú komunikáciu medzi jednotlivými prístrojmi a predstavujú pre používateľa vstupnú bránu na komunikáciu so systémom Synco living. Centrálné jednotky sa navzájom líšia množstvom riadiacich funkcií, ale aj schopnosťou zabezpečenia dohľadu vašej domácnosti a ovládania osvetlenia či scén. Centrálna jednotka QAX903 predstavuje tzv. light verziu, cenovo dostupnú širokému okruhu domácností. Centrálna jednotka QAX913 poskytuje plný komfort riadenia domácnosti z hľadiska funkčnosti aj ovládania.

Integrovaním meteosnímača QAC910 do systému Synco living sa centrálna jednotka stáva pre vás meteorologickou s informáciou nielen o aktuálnej vonkajšej teplote, ale aj o atmosférickom tlaku a prognóze počasia. Informáciu o tepelnej pohode v jednotlivých miestnostiach vašej domácnosti poskytujú centrálnej jednotke jednoduché snímače priestorovej teploty QAA910 alebo komfortné prístroje QAW910 s displejom a ovládacími prvkami umožňujúcimi lokálne zmeniť režim prevádzky či upraviť žiadanú teplotu. Snímač priestorovej teploty je integrovaný aj do regulačného pohonu radiátorového ventilu SSA955. Použitím týchto pohonov v sústave kúrenia s radiátormi sa celý systém riadenia teploty značne zjednoduší, nakoľko pohony SSA955 teplotu priestoru nielen merajú, ale aj riadia prestavovaním regulačných radiátorových ventilov.

Predĺženú ruku centrálnej jednotky QAX9xx na riadenie požadovanej teploty v jednotlivých miestnostiach tvoria regulátory vykurovacích okruhov RRV912 a RRV918. Tie sa využívajú na ovládanie termických pohonov jednotlivých okruhov kúrenia, spínanie elektrických konvektorov cez výkonové prvky či ovládanie rôznych externých zariadení (napr. zapnutie zavlažovacieho systému). Kombináciou regulátorov vykurovania RRV912 a RRV918 pre dva alebo osem vykurovacích okruhov možno riadiť ľubovoľný počet vykurovacích okruhov pri dodržaní limitov systému Synco living. Osobitým prvkom systému je univerzálny regulátor RRV934, cez ktorý môžeme

riadiť až 3 stupne ventilácie a bajpas rekuperácie alebo dve nezávislé skupiny miestností (napr. osobitne podlahový a radiátorový okruh).

Údaje o spotrebe energií poskytuje centrálnej jednotke modul WRI982, do ktorého možno pripojiť tri rôzne merače s komunikáciou M-Bus a dva merače s impulzným výstupom. Pokiaľ je systém Synco living pripojený webovým serverom OZW772 k internetu, možno namerané údaje o spotrebe odosielať do špecializovanej firmy na ďalšie spracovanie a fakturáciu.

Bezpečnosť vašej domácnosti zvyšujú snímače zaplavenia QFP910, detektory dymu GAMMA Reflex a bezkáblové dverné/okenné kontakty radu GAMMA wave AP260. V systéme Synco living môžu byť v spolupráci s centrálnou jednotkou QAX913 použité rôzne ovládače osvetlenia, roliet, žalúzií a diaľkový ovládač spoločnosti Siemens radu GAMMA wave.

- Jednoduchá obsluha a vysoká úroveň pohodlia – intuitívne ovládanie
- Kompletný systém automatizácie domácnosti – ucelený sortiment prístrojov
- Výnimočne spoľahlivý – dlhoročné skúsenosti
- Vysoká prispôsobivosť pri použití v nových budovách, rozširovaní existujúcich systémov i renovácií

SIEMENS

SIEMENS s.r.o.

Divízia Technológie budov

Ing. Jozef Kubica

0903 413423

Trieda SNP37, 040 01 Košice

www.siemens.sk